	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK		
	Semester I	DIAL INDICATOR II	
NO. JST/OTO/OTO304/07	Revisi: 03	Tgl.: 24 Agustus 2016	Hal 1 dari 3

I. Kompetensi:

Menggunakan *Dial Indicator* dengan prosedur yang benar

II. Sub Kompetensi:

Setelah selesai praktik diharapkan mahasiswa dapat:

1. Membuat diagram katup masuk dan buang dengan cara yang benar.
2. Menentukan saat katup masuk

III. Alat dan Bahan:

1. *Dial indicator* dan *magnetic stand*
2. *Engine stand* atau motor diesel 1 silinder
3. *Tool box*
4. Busur derajat
5. Kapur tulis
6. Majun

IV. Keselamatan Kerja:

1. Hati-hati anda bekerja dengan alat ukur yang presisi
2. Melaksanakan praktikum sesuai dengan prosedur kerja
3. Menanyakan pada instruktur apabila mengalami permasalahan praktikum

V. Langkah Kerja:

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Membersihkan komponen dan alat ukur
3. Menentukan saat pembukaan dan penutupan katup pada *engine stand* dengan cara sebagai berikut:
 - a. Membuka tutup *rocker arm*
 - b. Menempatkan *spindle* dial indikator pada kedudukan pengunci pegas katup (usahakan *spindle* pada posisi menekan).
 - c. Set nol jarum dial indikator dengan cara memutar *outer ring*.
 - d. Memutar roda gila pelan-pelan searah putaran mesin sambil mengamati mulai Bergeraknya jarum dial indikator. Apabila jarum dial indikator mulai

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK

Semester I

DIAL INDICATOR II

2 X 50 menit

NO. JST/OTO/OTO304/07

Revisi: 03

Tgl.: 24 Agustus 2016

Hal 2 dari 3


bergerak berarti katup mulai membuka. Pada saat ini berilah tanda pada roda gila dengan kapur tulis.

- e. Melanjutkan memutar roda gila sambil mengamati gerakan jarum dial indikator. Apabila jarum indikator bergerak kembali pada angka nol, berarti katup mulai menutup kembali. Berilah tanda pada roda gila dengan kapur tulis pada saat jarum dial indikator tepat pada angka nol.
4. Menggambar diagram katup berdasarkan hasil pengukuran pada langkah 3
5. Mencatat hasil pengukuran pada lembar kegiatan
6. Membersihkan alat ukur, komponen dan tempat kerja

CATATAN:

1. Pastikan bahwa dial indicator tidak goyang pada saat digunakan
2. Set nol alat ukur sebelum digunakan

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK			
	Semester I	DIAL INDICATOR II		2 X 50 menit
	NO. JST/OTO/OTO304/07	Revisi: 03	Tgl.: 24 Agustus 2016	Hal 3 dari 3

LAPORAN PRAKTIK ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK

Topik: Dial Indicator II

Diagram katup masuk:

Diagram katup buang:

Kelompok:

- | | |
|----------|----------|
| 1. ----- | 4. ----- |
| 2. ----- | 5. ----- |
| 3. ----- | 6. ----- |

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------